

1. 다음 소수를 읽어 보시오.

7.56

▶ 답 :

▷ 정답 : 칠점오육

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
소수 7.56 은 칠점 오육이라고 읽습니다.

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 이 } 9 \\ 0.1 \text{ 이 } 6 \\ 0.01 \text{ 이 } 2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 1 \text{ 이 } 9 \\ 0.1 \text{ 이 } 6 \\ 0.01 \text{ 이 } 2 \end{array}} \right\} \text{인 수는 } \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 9.62

해설

$$1 \text{ 이 } 9 : 9$$

$$0.1 \text{ 이 } 6 : 0.6$$

$$0.01 \text{ 이 } 2 : 0.02$$

$$9 + 0.6 + 0.02 = 9.62$$

3. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

$$\frac{3}{10} \rightarrow 0.3$$

$$\frac{33}{100} \rightarrow 0.33$$

$$\frac{178}{1000}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.178

해설

$\frac{178}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ ($= 0.001$) 이 178 인 수입니다.

따라서 $\frac{178}{1000}$ 는 0.178 입니다.

4. 소수에서 필요 없는 0 을 생략하여 나타내시오.

0.050

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.05

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 0.050 에서 필요없는 0을 생략하면 0.05가 됩니다.

5. 두 수를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.92 \bigcirc 0.923$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 셋째 자리를 비교하면 $0 < 3$ 이므로 0.923이 더 큼니다.

6. 10 이 2, 1 이 11, 0.1 이 5, 0.01 이 16 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 31.66

해설

10 이 2 이면 20, 1 이 11 이면 11, 0.1 이 5 이면 0.5, 0.01 이 16 이면 0.16 입니다.

$$20 + 11 + 0.5 + 0.16 = 31.66$$

7. 십의 자리 숫자가 2, 일의 자리 숫자가 3, 소수 첫째 자리 숫자가 9, 소수 둘째 자리 숫자가 0, 소수 셋째 자리 숫자가 5 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 23.905

해설

십의 자리 숫자	2	0				
일의 자리 숫자		3				
소수 첫째 자리 숫자		0	.	9		
소수 셋째 자리 숫자		0	.	0	0	5
구하는 소수	2	3		9	0	5

8. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$5.043 \bigcirc 5.054$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하여 $4 < 5$ 이므로 $5.043 < 5.054$ 입니다.

9. 지빈이는 미술시간에 찰흙을 $\frac{72}{100}$ g을 사용하였습니다. 지빈이가 미술시간에 사용한 찰흙은 몇 g인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 0.72 g

해설

분모가 100 인 분수는 소수 두자리 수로 나타낼 수 있습니다.
따라서 $\frac{72}{100}$ 는 0.72입니다.

10. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$3.08 - 3.18 - \square - \square - 3.48$$

① 3.19, 3.28

② 3.19, 3.38

③ 3.28, 3.18

④ 3.28, 3.28

⑤ 3.28, 3.38

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 0.1 씩 뛰어 셍니다.

첫번째 $\square = 3.18 + 0.1 = 3.28$

두번째 $\square = 3.28 + 0.1 = 3.38$

11. 계산한 값이 같은 것끼리 바르게 짝지은 것을 고르시오, 안에 차례대로 쓰시오.

$$(1) 0.4 + 0.2 \quad \textcircled{\text{㉠}} 0.5 + 0.9$$

$$(2) 0.8 + 0.6 \quad \textcircled{\text{㉡}} 0.5 + 0.1$$

$$(1) - \text{, } (2) - \text{$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\textcircled{\text{㉡}}$

▷ 정답 : $\textcircled{\text{㉠}}$

해설

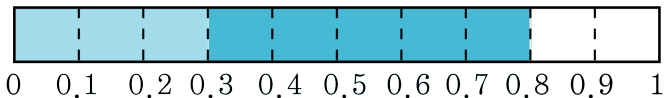
$$(1) 0.4 + 0.2 = 0.6 \quad (2) 0.8 + 0.6 = 1.4$$

$$\textcircled{\text{㉠}}. 0.5 + 0.9 = 1.4 \quad \textcircled{\text{㉡}}. 0.5 + 0.1 = 0.6$$

따라서 (1)과 계산결과가 같은 것은 $\textcircled{\text{㉡}}$ 이고

(2)와 계산결과가 같은 것은 $\textcircled{\text{㉠}}$ 이다.

12. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$0.3 + \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 0.5

▷ 정답: 0.8

해설

$$0.3 + 0.5 = 0.8$$

13. 슬기는 집에서 학교에 갈 때 0.3 km는 달리고, 나머지 0.6 km는 걸어서 갑니다. 슬기네 집에서 학교까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

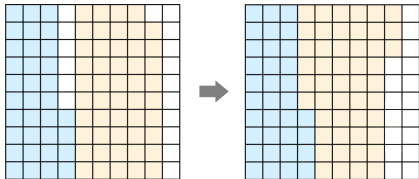
▷ 정답 : 0.9 km

해설

(달린 거리)+(걸은 거리)

$$0.3 + 0.6 = 0.9(\text{ km})$$

14. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.34 + 0.49 = \text{ }$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.83

해설

$$0.34 + 0.49 = 0.83$$

15. 다음 수를 보고, 큰 수부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$5.781, 5\frac{700}{1000}, 5\frac{67}{100}, 5.672$$

① $5.781, 5\frac{700}{1000}, 5\frac{67}{100}, 5.672$

② $5.781, 5\frac{700}{1000}, 5.672, 5\frac{67}{100}$

③ $5\frac{700}{1000}, 5.781, 5\frac{67}{100}, 5.672$

④ $5\frac{700}{1000}, 5.781, 5.672, 5\frac{67}{100}$

⑤ $5\frac{700}{1000}, 5.781, 5\frac{67}{100}, 5.672$

해설

분수를 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

$$5\frac{700}{1000} = 5.7, 5\frac{67}{100} = 5.67$$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
큰 수부터 차례대로 쓰면 5.781, 5.7, 5.672, 5.67입니다.

16. 소수의 덧셈을 하시오.

$$5.643 + 2.88$$

▶ 답 :

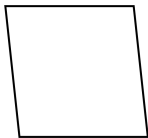
▷ 정답 : 8.523

해설

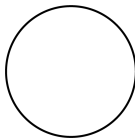
$$\begin{array}{r} \overset{1}{5}.\overset{1}{6}43 \\ + 2.88 \\ \hline 8.523 \end{array}$$

17. 다음 중 직각이 2개 있는 도형은 어느 것입니까?

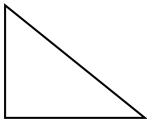
①



②



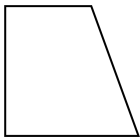
③



④



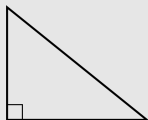
⑤



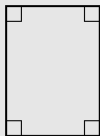
해설

①, ② 직각이 없습니다.

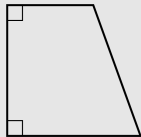
③



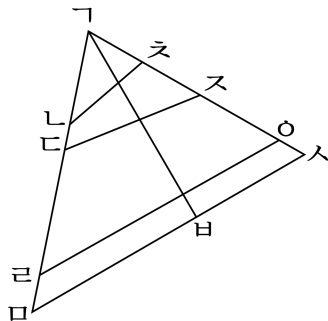
④



⑤



18. 다음 그림에서 변 $\overline{OB}$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



▶ 답 :

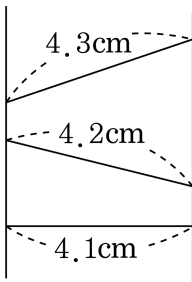
▶ 정답 : 선분 $\overline{BG}$

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 변 $\overline{OB}$ 의 수선은 선분 $\overline{BG}$ 입니다.

19. 다음 두 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



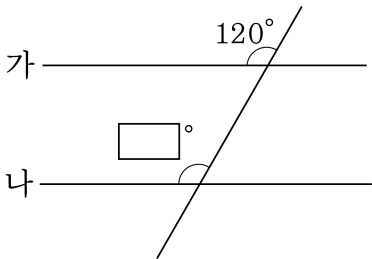
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.1 cm

해설

평행선 사이의 거리는 평행선 사이에 수직인 선분의 길이이므로 4.1 (cm) 이다.

20. 두 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

°

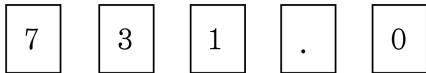
▷ 정답 : 120°

해설

두 평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같다.

따라서 안에 알맞은 수는 120° 이다.

21. 다음의 카드를 한 번씩 써서 만든 소수 세 자리 수 중에서 가장 작은 수와 둘째 번으로 작은 수의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 0.31

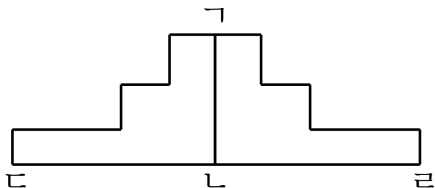
해설

(가장 작은 소수 세 자리 수) = 0.137

(둘째 번으로 작은 소수 세 자리 수) = 0.173

(두 수의 합) = $0.137 + 0.173 = 0.31$

22. 다음에서 선분 $\neg$ 과 평행인 선분은 몇 개입니까?



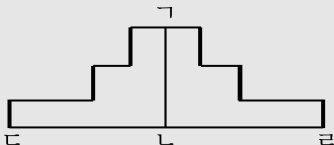
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

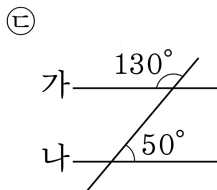
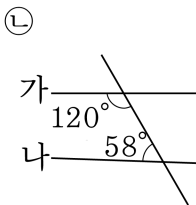
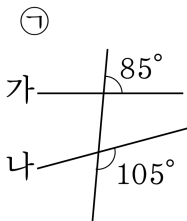
서로 평행하려면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

따라서 선분 $\neg$ 과 평행인 선분은



그림과 같이 6 개입니다.

23. 직선 가와 나가 서로 평행인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

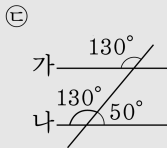
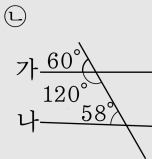
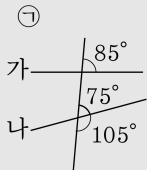


▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

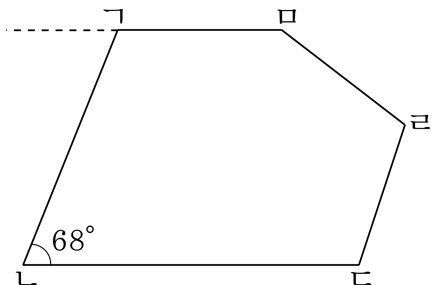
해설

직선 가와 나가 서로 평행이면 같은 위치에 있는 각과 반대 위치에 있는 각의 크기가 같습니다.



따라서 가와 나가 서로 평행인 것은 ㉢입니다.

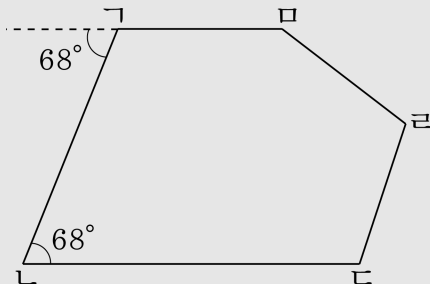
24. 변 $\overline{JK}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행일 때, 각 $\angle K$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

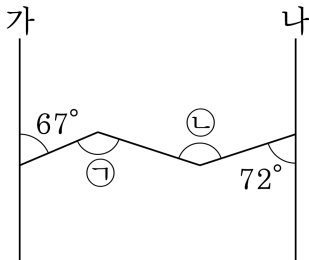
▷ 정답 : 112°

해설



변 $\overline{JK}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행이므로
 각 $\angle JLC$ 의 반대 쪽의 각도 68° 이다.
 따라서 구하는 각 $\angle K$ 은
 $180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$ 이다.

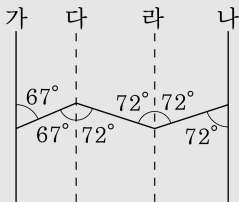
25. 다음 그림에서 가와 나 직선은 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기가 144° 일 때, 각 ㉡의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 139 °

해설



평행선 다, 라를 그리고 생각해 보면

각 ㉠의 오른쪽 각은 72° 와 같고,

각 ㉡의 왼쪽 각은 67° 와 같습니다.

(각 ㉠의 왼쪽 각) = $144^\circ - 72^\circ = 72^\circ$ 이고,

각 ㉠의 왼쪽 각은 각 ㉡의 오른쪽 각과 같습니다.

따라서, (각 ㉡) = $67^\circ + 72^\circ = 139^\circ$